



**GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

**CURSO ACADÉMICO 2019/2020**

**TRABAJO FIN DE GRADO**

**ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE  
PERSONAS FÍSICAS ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS**

**ELASTICITY OF THE PERSONAL INCOME TAX IN THE FACE  
OF ECONOMICS CHANGES**

AUTORA: VANESSA REVUELTA GONZÁLEZ

TUTORA: NATIVIDAD FERNÁNDEZ GÓMEZ

Fecha: JUNIO 2020

ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FISICAS ANTE CAMBIOS  
ECONÓMICOS

*A mi familia, por apoyarme siempre.  
A mis amigos, por estar en los buenos  
y en los malos momentos.  
Y a los docentes que he tenido,  
por su conocimiento, paciencia y predisposición.  
GRACIAS.*

## ÍNDICE

1.	RESUMEN.....	5
2.	ABSTRACT .....	5
1.	INTRODUCCIÓN.....	6
2.	IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FÍSICAS.....	6
2.1.	LIQUIDACIÓN DEL IRPF.....	7
2.2.	FECHAS/PERIODICIDAD.....	9
3.	COMPETENCIAS DELEGADAS EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS .....	10
4.	DIFERENCIAS ENTRE LA RECAUDACIÓN REAL Y NORMATIVA LOS ÚLTIMOS 13 AÑOS (2005 – 2017).....	11
4.1.	ANDALUCÍA.....	11
4.2.	ARAGÓN.....	12
4.3.	ISLAS BALEARES .....	12
4.4.	CANARIAS .....	13
4.5.	CANTABRIA .....	13
4.6.	CASTILLA LA MANCHA .....	14
4.7.	CASTILLA Y LEÓN .....	14
4.8.	CATALUÑA.....	15
4.9.	EXTREMADURA.....	15
4.10.	GALICIA.....	16
4.11.	COMUNIDAD DE MADRID .....	16
4.12.	REGIÓN DE MURCIA.....	17
4.13.	PRINCIPADO DE ASTURIAS .....	17
4.14.	COMUNIDAD VALENCIANA .....	18
4.15.	LA RIOJA.....	18
4.16.	CONCLUSIÓN.....	19
5.	ELASTICIDAD DEL IRPF CON RESPECTO AL PIB ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS.....	19
5.1.	AUGE ECONÓMICO DESDE LA LLEGADA DEL EURO HASTA 2007.....	20
5.2.	CRISIS ECONÓMICA DE 2008.....	21
5.3.	CRISIS DEL PROCÉS CATALÁN. CATALUÑA .....	23
5.4.	CONCLUSIÓN.....	24
6.	BIBLIOGRAFÍA.....	25

## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y TABLAS

### 2.1. LIQUIDACIÓN DEL IRPF

2.1.1. Esquema general de liquidación del IRPF.....	8
2.1.2. Tramos de IRPF en Cantabria en 2008.....	9

### 3. COMPETENCIAS DELEGADAS EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS.

3.1. Aplicación de la cesión a las CCAA en la liquidación del IRPF.....	10
---	----

### 4. DIFERENCIAS ENTRE LA RECAUDACIÓN REAL Y NORMATIVA LOS ÚLTIMOS 13 AÑOS (2005 – 2017)

4.1.1. PIB anual de Andalucía.....	11
4.1.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Andalucía.....	11
4.2.1. PIB anual de Aragón.....	12
4.2.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Aragón.....	12
4.3.1. PIB anual de Islas Baleares.....	12
4.3.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Islas Baleares.....	12
4.4.1. PIB anual de Canarias.....	13
4.4.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Canarias.....	13
4.5.1. PIB anual de Cantabria.....	13
4.5.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Cantabria.....	13
4.6.1. PIB anual de Castilla la Mancha.....	14
4.6.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Castilla la Mancha.....	14
4.7.1. PIB anual de Castilla y León.....	14
4.7.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Castilla y León.....	14
4.8.1. PIB anual de Cataluña.....	15
4.8.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Cataluña.....	15
4.9.1. PIB anual de Extremadura.....	15
4.9.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Extremadura.....	15
4.10.1. PIB anual de Galicia.....	16
4.10.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Galicia.....	16
4.11.1. PIB anual de Madrid.....	16
4.11.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Madrid.....	16
4.12.1. PIB anual de Murcia.....	17
4.12.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Murcia.....	17
4.13.1. PIB anual de Asturias.....	17
4.13.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Asturias.....	17
4.14.1. PIB anual de Valencia.....	18
4.14.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de Valencia.....	18
4.15.1. PIB anual de La Rioja.....	18
4.15.2. Grado de competencias normativas sobre IRPF de La Rioja.....	18

### 5. ELASTICIDAD DEL IRPF CON RESPECTO AL PIB ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS.

5.1.1. Elasticidad del IRPF de las CCAA con respecto del PIB en los años 2006 y 2007.....	20
5.2.1. Elasticidad del IRPF de las CCAA con respecto del PIB en los años 2008 – 2015.....	21
5.3.1. Elasticidad del IRPF de Cataluña con respecto del PIB en los años 2011 – 2017.....	23

## 1. Resumen

El Impuesto sobre la Renta de Personas Físicas se trata de un impuesto progresivo, parcialmente cedido a las Comunidades Autónomas, de esta manera el IRPF tendrá un porcentaje fijado por el estado para todas las comunidades por igual, y el 50% de este estará cedido a las CCAA, las cuales fijarán el porcentaje que consideren.

En este trabajo analizaremos durante los últimos 13 años, por una parte, como gestionan las CCAA la parte de este impuesto que tienen cedido fijando el impuesto por encima, por debajo o al igual que el establecido por el estado, también cómo se gestiona la recaudación de este tanto por parte del estado como por parte de las CCAA ante cambios económicos, como por ejemplo la crisis económica de 2008.

También analizaremos la elasticidad del IRPF con respecto al producto interior bruto de cada comunidad autónoma, de esta manera sabremos si las comunidades recaudan de manera proporcional o más que proporcionalmente de lo que produce en ese periodo.

**Palabras clave:** CCAA, IRPF, Elasticidad, Recaudación, PIB, Tarifa autonómica.

## 2. Abstract

The personal income tax is a progressive duty, handed over control partially to autonomous communities, in this way the personal income tax would have a percentage established by the government to all communities alike, and the 50% of the tax would be relinquished on communities who have established the tax how they want.

In this work, we are going to analyze how the communities manage their part of the tax the last 13 years with a higher, the same or lower tax than the state. Also, how the communities manage revenue with economic changes as the economic crisis in 2008.

Furthermore, we are going to analyze the elasticity to accommodate the Personal Income Tax in relation to the Provincial Gross Domestic Product. In this way, we will know if communities raised in proportion to their production in that period.

**Key words:** CC. AA., PIT, elasticity, revenue, GDP, autonomous government.

## 1. INTRODUCCIÓN

El sistema tributario español está formado por una serie de ingresos públicos que son empleados para poder hacer frente a una serie de gastos públicos.

Los impuestos son una parte de estos ingresos públicos o tributos, que pueden ser recaudados por el Estado, por las Comunidades Autónomas o por las Corporaciones Locales. También se da el caso de impuestos que son estatales y que son cedidos a las comunidades autónomas.

Esta cesión puede ser únicamente de la recaudación, sin cederle capacidades normativas, las cuales serían impuestas en su totalidad por el estado; ó también se da el caso de que el Estado delegue en las CCAA cierta capacidad normativa para que gestione parte del Impuesto de la manera que considere.

Este trabajo está desarrollado en base al Impuesto sobre la Renta de Personas Físicas, que se trata de un impuesto de este último grupo. El IRPF es un impuesto Estatal, cuya recaudación es competencia del Estado, pero éste ha cedido una parte del impuesto a las CCAA, las cuales tienen competencias normativas sobre él, y su cesión no es meramente recaudatoria.

Así, las CCAA tiene la libertad de ante cambios económicos y necesidades de ingresos públicos establecer en la parte del impuesto que tienen cedido un porcentaje de recaudación por debajo, por encima o al igual que el porcentaje establecido por el Estado.

Para llevar a cabo este estudio nos basaremos en una base de datos complementaria con las tarifas tanto autonómicas como reales desde el año 2005 hasta el 2017, separadas por comunidades autónomas, también tendremos para esos años y también por CCAA los datos de sus PIB, y basándonos en incrementos obtendremos elasticidades.

Las comunidades autónomas en las que nos basaremos en este estudio serán únicamente las que posean un régimen fiscal común, por lo que quedarán excluidas las comunidades del País Vasco, Navarra, Ceuta y Melilla.

## 2. IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FÍSICAS

El IRPF se trata de un impuesto que grava la renta individual que obtienen las personas durante todo el año. De esta manera clasificaremos este impuesto como:

- Directo: Está directamente relacionado con la riqueza de las personas, grava la renta que percibimos.
- Subjetivo: A la hora de liquidar y establecer una obligación tributaria del IRPF se tienen en cuenta las circunstancias de las personas.
- Personal: Grava toda la renta de una determinada persona.
- Periódicos: La obligación del IRPF se repite en el tiempo.

## **2.1. Liquidación del IRPF**

Para llevar a cabo una liquidación de renta, se emplea un esquema de liquidación, el cual parte de una renta, que lo primero clasificamos como renta general o del ahorro. La mayoría de rentas son generales y parten de rendimientos del trabajo, pero también existen rentas del ahorro que parten de rendimientos patrimoniales y mobiliarios.

De esta manera estaríamos ante la base imponible general, que será la suma de todos los rendimientos del contribuyente en cuanto al trabajo, y por otro lado estaríamos ante la base imponible del ahorro, que serán los rendimientos referidos a capital mobiliario.

A estas le aplicaremos reducciones por tributación conjunta y otras reducciones para estar ante la base liquidable general y la base liquidable del ahorro en cada caso.

En estas bases liquidables separaremos la parte autonómica de la parte estatal y a cada una se le aplica la tarifa estatal y la tarifa autonómica en cada caso para estar ante la cuota íntegra.

A la cuota íntegra estatal se le aplicaran deducciones pertenecientes al tramo estatal y así estaremos ante la cuota líquida estatal; por otro lado a la cuota íntegra autonómica le aplicaremos deducciones del tramo autonómico para así estar ante la cuota líquida autonómica.

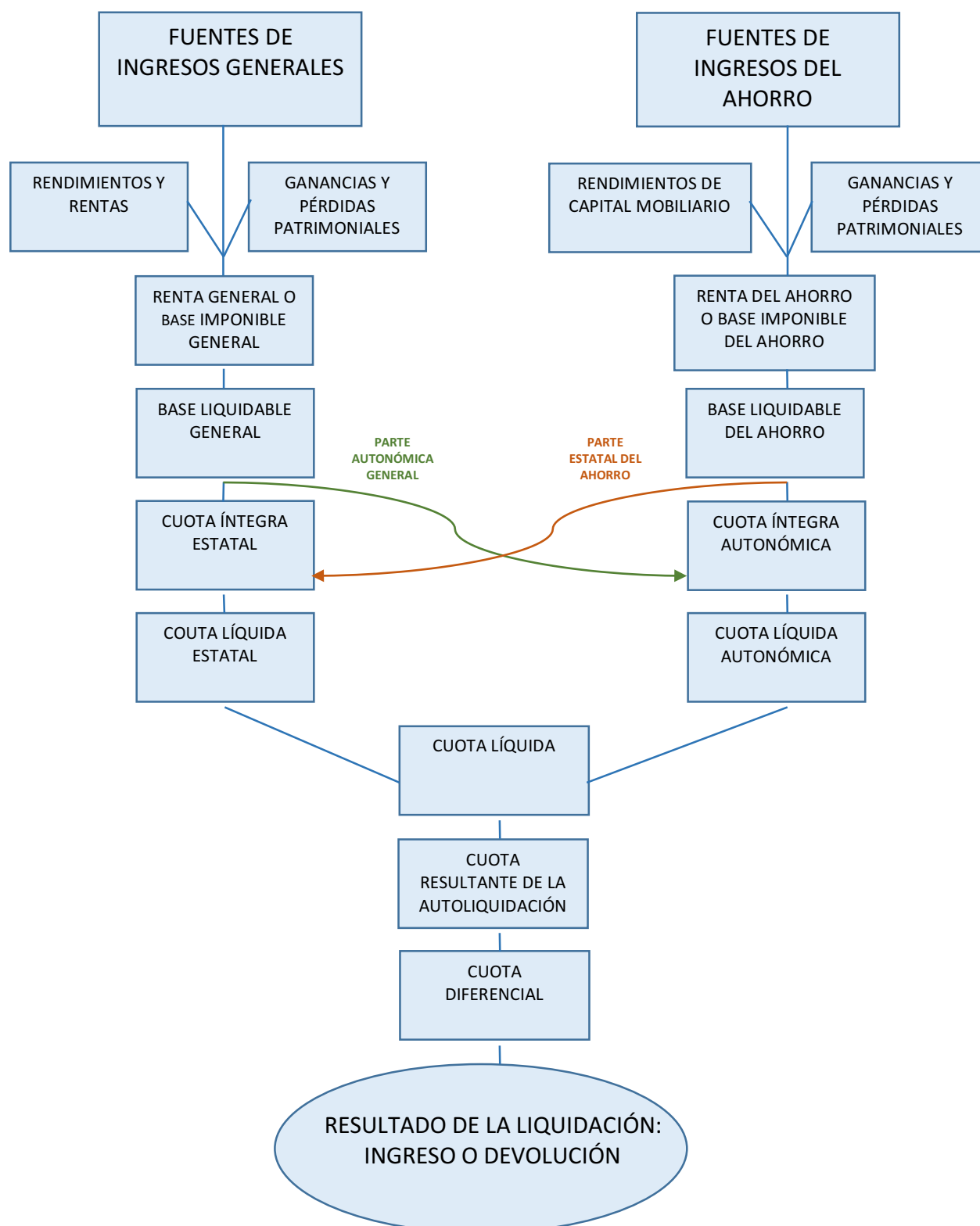
Se integra la parte que corresponde de la cuota líquida estatal y de la autonómica, que en este momento sería el 50% para cada tramo, y estaríamos ante la cuota líquida total, a la cual le aplicaremos deducciones por doble imposición y obtendremos la cuota resultante de la autoliquidación.

A esta última cuota le quitaremos las retenciones e ingresos a cuenta para estar ante la cuota diferencial.

Por último, la cuota diferencial la minoraremos con deducciones de maternidad y deducciones por familia numerosa y personas con discapacidad a nuestro cargo y estaríamos ante el resultado de la liquidación.

Si este resultado fuera positivo estaríamos ante una liquidación del IRPF que saldría a pagar, y si por el contrario el resultado fuera negativo la liquidación saldría a devolver.

## ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FISICAS ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS



2.1.1. Esquema general de liquidación del IRPF. Supercontable.



Para establecer qué porcentaje de impuesto a pagar aplicar a cada individuo, el IRPF se apoya en unos tramos, es decir a mayor base liquidable que haya obtenido una persona en forma de renta, el pago que se establezca será mayor. Pero para que este pago no sea brusco, no se aplicará únicamente el porcentaje más alto para el total de la base liquidable, sino que se aplicará un porcentaje a cada tramo.

Base liquidable desde	Base liquidable hasta	Tipo estatal	Tipo autonómico	Tipo total
0	12.450	9,50%	9,50%	19,00%
12.450	20.200	12,00%	12,00%	24,00%
20.200	34.000	15,00%	15,00%	30,00%
34.000	35.200	15,00%	18,50%	33,50%
35.200	46.000	18,50%	18,50%	37,00%
46.000	60.000	18,50%	19,50%	38,00%
60.000	90.000	22,50%	24,50%	47,00%
90.000		22,50%	25,50%	48,00%

### 2.1.2. Tramos de IRPF en Cantabria 2018. Datos macro.

Así por ejemplo un individuo con una base liquidable de 30.000€ en Cantabria no se le aplicaría el 30% al total, sino un 19% a los 12.450€ primeros; un 24% a los restantes hasta 20.200€; y un 30% a los 9.800€ restantes.

Puesto que trabajar con tramos sería demasiado groso y nos llevaría a error, además de no tener datos tan extensos para tantos años, para realizar este trabajo nos basaremos en incrementos.

Sobre estos porcentajes a pagar, el Estado delega competencias en las CCAA, pudiendo gestionar el 50% de este impuesto y establecer su tipo de gravamen.

A parte de tener libertad en establecer su porcentaje, también tiene competencias en la gestión de algunas deducciones y pueden establecer deducciones nuevas.

## 2.2. Fechas/Periodicidad

Para determinar la cuantía del IRPF, el periodo impositivo sobre el que se aplica este impuesto será el año natural, desde el 1 de enero al 31 de diciembre.

Las fechas para realizar la declaración no están fijadas, sino que cada año hacienda emite un calendario con las fechas que se han de cumplir. Por lo general, estas fechas suelen oscilar entre los meses de abril, mayo y junio.

En caso de que la declaración te salga a pagar, tienes la posibilidad de fraccionar el pago, será la fecha límite para realizar el primer pago la misma que para realizar la declaración, y el segundo pago en el mes de noviembre.

En caso de que esta sea a devolver, hacienda podrá realizar el pago cuando considere teniendo como fecha límite el 31 de diciembre.

### 3. COMPETENCIAS DELEGADAS EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

En la reforma del sistema de financiación autonómico llevada a cabo en 2009 se establecen en la ley 22/2009 las competencias que tendrán las comunidades autónomas en cuanto al IRPF.

La principal medida llevada a cabo en esta reforma será el aumento de la cesión a las CCAA, pasando de tener cedido un 33% a tener un 50%. Esta medida se lleva a cabo en la reforma de 2009, pero no será hasta el 2010 cuando comience a ser aplicable. Es por esta razón por la que durante los años 2009 y 2010 los datos referentes a la elasticidad del IRPF con respecto al PIB van a ser erróneos.

Esta cesión se trata del 50% del impuesto, en el que aparte de establecer su propio tipo de gravamen, también pueden modificar otras cuantías y deducciones con limitaciones.

Pueden modificar el mínimo personal y familiar incrementando o disminuyendo los mínimos del contribuyente, los mínimos por tener personas mayores o descendientes a su cargo o por discapacidad con un límite del 10%.

Pueden establecer también deducciones por circunstancias personales, referentes a la familia, por inversiones o subvenciones cuyo origen sea la CCAA, siempre que no supongan rentas del ahorro.

No podrán modificar las deducciones que hayan sido establecidas por el Estado, así como modificar los tipos de gravamen de algunos de los aspectos referidos a renta, y de ninguno de los referidos a la renta del ahorro.

Por otro lado, a efectos de obligaciones formales procuraran que tanto las referentes a las CCAA como al Estado sean similares.

El tipo de gravamen en 2017 se situó entre un 19% y un 45%, y esta cifra puede variar más dependiendo de la comunidad autónoma en la que nos encontremos, así a la base liquidable general sometida a gravamen le aplicaremos, por un lado, el tipo de gravamen estatal con sus deducciones y por otro el tipo de gravamen autonómico con sus deducciones; y así a ambos resultados les habremos aplicado el tipo que les corresponde, la mitad del tipo de gravamen en cada corriente.

#### Base liquidable general sometida a gravamen

X gravamen estatal (50% del tipo total)	X gravamen autonómico (50% del tipo total)
<b>= cuota íntegra estatal</b>	<b>= cuota íntegra autonómica</b>
- deducciones generales	- deducciones autonómicas
<b>= cuota líquida estatal</b>	<b>= cuota líquida autonómica</b>
<b>= cuota líquida total</b>	

#### 3.1. Aplicación de la cesión a las CCAA en la liquidación del IRPF. Elaboración propia.

#### 4. DIFERENCIAS ENTRE LA RECAUDACIÓN REAL Y NORMATIVA LOS ÚLTIMOS 13 AÑOS (2005 – 2017)

El IRPF es un impuesto estatal cedido parcialmente a las comunidades autónomas, las cuales tienen capacidades normativas, es decir, en la parte que tienen cedida pueden gestionar el impuesto como hemos visto.

La recaudación real será la cifra real de lo que han recaudado las CCAA en la parte el impuesto que las corresponde, es decir, en el tramo autonómico.

Y la recaudación normativa sería la recaudación que se tendría si las CCAA en el tramo autonómico no tendrían capacidad normativa, es decir, si la parte recaudada por las comunidades autónomas se regirían por las mismas normas y tuvieran el mismo tipo impositivo que la parte recaudada por el Estado.

Ya que las CCAA pueden establecer un impuesto mayor o menor que el Estado dependiendo lo que consideren, estudiaremos cómo se deciden a gestionar este en cada comunidad autónoma y cada año desde 2005 hasta 2017, de esta manera construimos un indicador en el que dividimos la recaudación real entre la normativa. Si la tarifa real es mayor que la normativa quiere decir que está estableciendo un impuesto mayor del que tendría con las normas estatales y el índice sería mayor que 1, y viceversa. También analizaremos otros aspectos económicos como la tasa de paro y el PIB per cápita del año 2018, cifras procedentes de datosmacro, los cuales nos darán una idea del nivel de renta de cada CCAA.

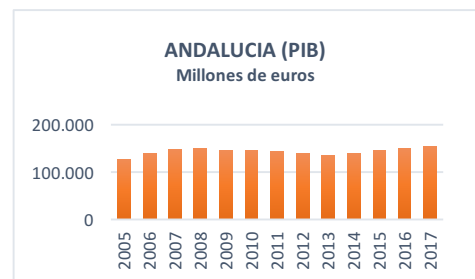
##### 4.1. Andalucía

Andalucía es una de las comunidades más grandes de España. En 2018, comparando el PIB con el número de habitantes obtuvo un PIB per cápita de 19.107€, una cifra inferior al resto de comunidades autónomas, lo que la clasifica como una comunidad autónoma pobre.

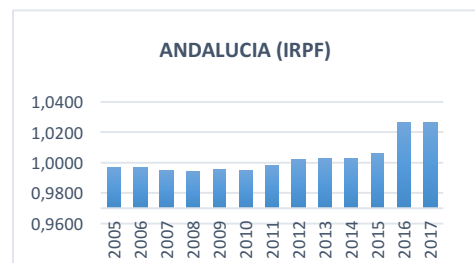
Analizando la manera en la que ha establecido su parte del IRPF, podemos ver que del año 2005 al 2011 mantuvo un IRPF por debajo del medio nacional, ya que la elasticidad que pone en relación la tarifa real y la tarifa normativa, es inferior a 1, por lo que la tarifa que impone es inferior a la que impone el Estado.

A partir del 2012 establece un impuesto superior al estatal y durante los dos últimos años este se ve incrementado en más de lo que oscilaba habitualmente.

Comparando el cuadro del PIB con el del IRPF, hasta el 2013 sigue una relación inversa y a partir de ese año la relación es similar.

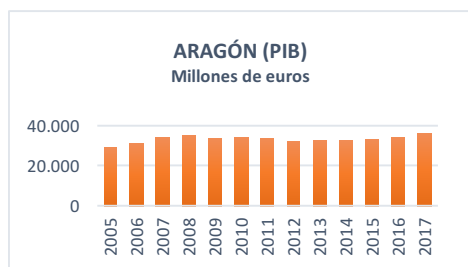


4.1.1. PIB anual de Andalucía. Elaboración propia.

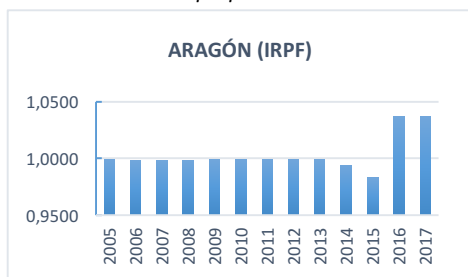


4.1.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Andalucía. Elaboración propia.

## 4.2. Aragón



4.2.1. PIB anual de Aragón. Elaboración propia.



4.2.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Aragón. Elaboración propia.

La comunidad autónoma de Aragón posee una tasa de paro del 10,6%, inferior a la media nacional. Esta comunidad con una de las mayores extensiones del territorio español tiene un PIB per cápita de 28.151€, por lo que sus habitantes tienen un alto nivel de vida.

Analizando su gestión del IRPF con respecto al PIB de esta comunidad, apenas guarda similitudes.

Tanto durante los años anteriores a la crisis económica, como los posteriores a esta ha establecido una tarifa bastante similar a la nacional. Es entre 2013 y 2015 cuando disminuye su recaudación para posteriormente los dos últimos años incrementarlo de manera desmesurada.

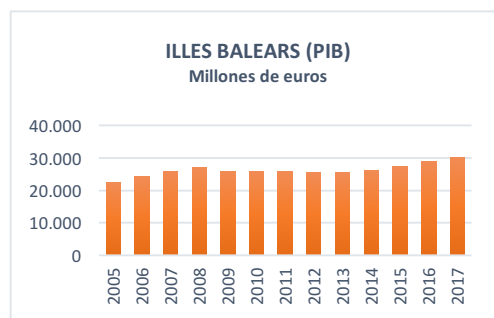
## 4.3. Islas baleares

Esta comunidad posee una densidad de población superior a la del resto de comunidades, posiblemente por su gran atractivo.

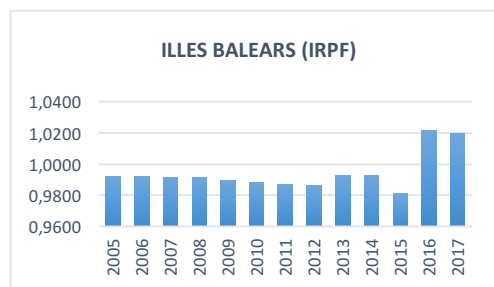
Con un 18,2% posee un paro superior al nacional, sin embargo, tiene un PIB per cápita de 27.682€, proporcionando a sus habitantes un alto nivel de vida. Esta contradicción es debida a que tiene una producción estacionaria basada en el turismo, con elevadas rentas en temporada alta.

Analizando la manera en la que establece su cuota de IRPF, hasta 2015 lo hace con una tarifa inferior a la nacional, y los dos últimos años realiza un gran incremento situándola por encima.

Con respecto a su PIB, podemos decir que la variación del IRPF es inapreciable, pero sí que esta pequeña variación es similar a la que sufre su producción.

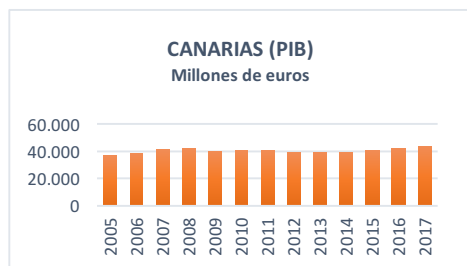


4.3.1. PIB anual de Islas baleares. Elaboración propia.

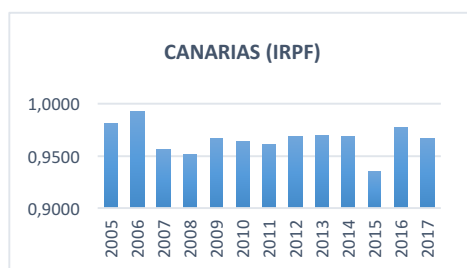


4.3.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Islas baleares. Elaboración propia.

#### 4.4. Canarias



4.4.1. PIB anual de Canarias. Elaboración propia.



4.4.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Canarias. Elaboración propia.

La región española más situada al sur, las Islas Canarias, se trata de una región con un pequeño territorio, pero una densidad de población superior a la media nacional.

Posee un PIB per cápita de 20.892€, inferior a la media, por lo que es una comunidad autónoma pobre.

Analizando su gestión del IRPF vemos que en ningún momento ha establecido una tarifa superior a la normativa, al contrario, es bastante inferior. Además, podemos ver que la manera en la que establece este impuesto no guarda ninguna similitud con el PIB que obtiene.

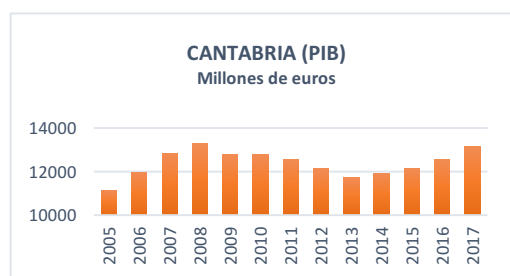
#### 4.5. Cantabria

Se trata de una pequeña comunidad autónoma del norte de España con una densidad de población similar a la media nacional.

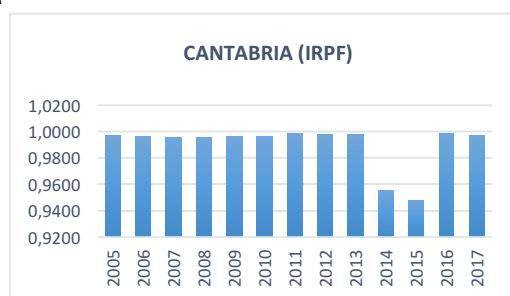
Posee una tasa de paro del 11,1%, una tasa inferior a la media nacional, y su PIB per cápita es de 23.757€, algo por debajo también al medio de España.

Analizando la manera en la que establece su tarifa del IRPF, hasta 2013 lo hace de una manera bastante similar a la gestión nacional, manteniendo un IRPF ligeramente por debajo del que establece el estado. Es en 2014 y 2015 cuando realiza una bajada de su tarifa con respecto a la del Estado, para en los dos años posteriores volver a los mismos niveles.

Con respecto a la relación que guarda su gestión del IRPF con el PIB que obtiene podemos decir que no existe relación alguna.

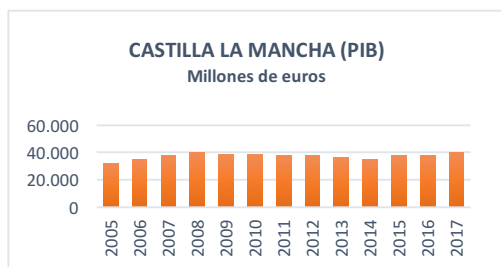


4.5.1. PIB anual de Cantabria. Elaboración propia.

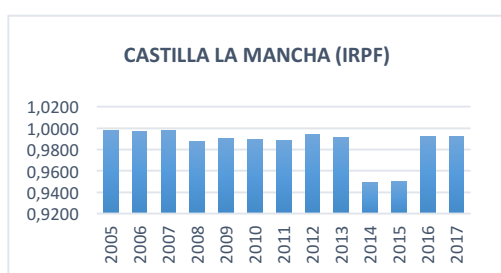


4.5.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Cantabria. Elaboración propia.

## 4.6. Castilla la Mancha



4.6.1. PIB anual de Castilla la Mancha.  
Elaboración propia.



4.6.2. Grado de competencias normativas  
sobre el IRPF de Castilla la Mancha.  
Elaboración propia.

Se trata de una de las comunidades con mayor extensión, sin embargo, es de las menos pobladas, es decir, su densidad de población es muy baja.

Su tasa de paro es inferior a la nacional, y su PIB per cápita es de 20.363€, inferior a la media nacional, por lo que podemos decir que se trata de una comunidad con una renta baja.

Con respecto a la gestión que realiza del IRPF, establece en todo momento su tarifa por debajo de la tarifa nacional. Y analizando su manera de establecer el IRPF con respecto del PIB que obtiene, podemos decir que hay una pequeña relación inversa, a excepción de los años 2014 y 2015, en los que estableció una tarifa bastante inferior.

## 4.7. Castilla y León

Es la comunidad autónoma más grande en cuanto a tamaño de España y su densidad de población es muy baja.

Posee una tasa de paro de 11,8%, una tasa inferior a la nacional, y además su PIB per cápita de 24.031€ nos indica que sus habitantes tienen un buen nivel de vida.

Podemos observar que su PIB sufre grandes oscilaciones a lo largo de los años, y que, a diferencia de él, la tarifa que establece se encuentra siempre con una elasticidad de entre 0,95 y 1 con respecto a la tarifa nacional, sin alcanzar nunca esta última. También podemos ver que a lo largo de los años ha ido disminuyendo su tarifa.

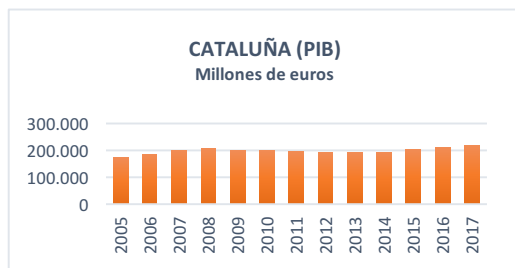


4.7.1. PIB anual de Castilla y León.  
Elaboración propia.

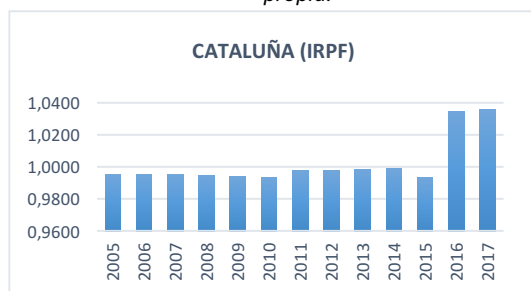


4.7.2. Grado de competencias normativas  
sobre el IRPF de Castilla y León. Elaboración  
propia.

## 4.8. Cataluña



4.8.1. PIB anual de Cataluña. Elaboración propia.



4.8.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Cataluña. Elaboración propia.

La comunidad autónoma de Cataluña posee un territorio bastante amplio, además de una densidad de población muy superior a la nacional.

Tiene una tasa de paro de las más bajas junto a la región de la comunidad de Madrid, y junto a su PIB per cápita de 30426€, nos indica que es una de las comunidades más ricas y con mejor nivel de vida.

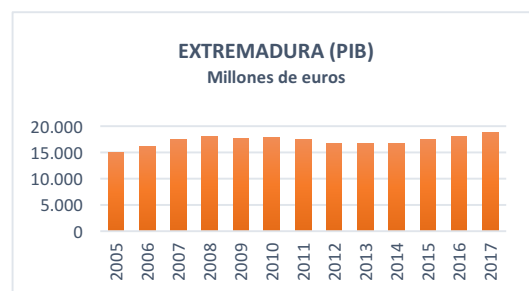
Podemos ver que su PIB sigue una tendencia al alta, mientras que su manera de establecer su tarifa de IRPF ha sido muy similar a como lo ha hecho el Estado, estableciéndola ligeramente por debajo de ella a excepción de los últimos dos años, en los cuales la ha incrementado por encima de la nacional.

## 4.9. Extremadura

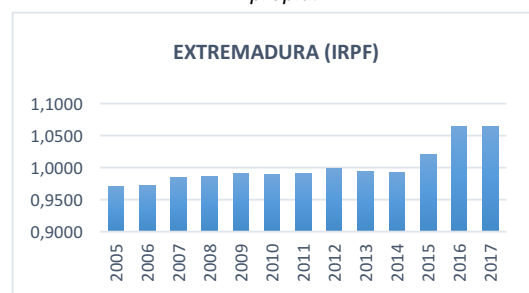
Esta comunidad autónoma posee una densidad de población muy baja, y con una tasa de paro de 23,6%, es la segunda comunidad autónoma con el paro más elevado.

Tiene un PIB per cápita de 18769€ que la sitúa en la comunidad autónoma más pobre del país.

Comparando los gráficos de la evolución de su PIB y su tarifa de IRPF en relación con la tarifa nacional, podemos ver que guardan cierta similitud, y es los últimos 3 años cuando establece una tarifa superior a la que establece el Estado.

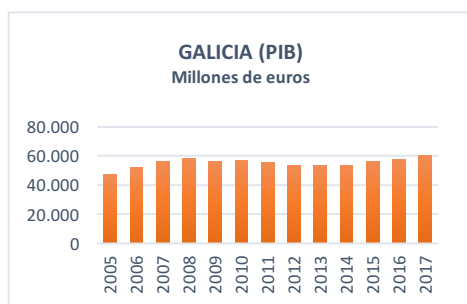


4.9.1. PIB anual de Extremadura. Elaboración propia.

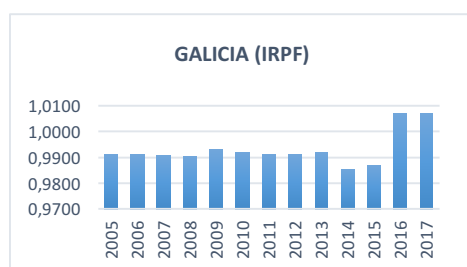


4.9.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Extremadura. Elaboración propia.

## 4.10. Galicia



4.10.1. PIB anual de Galicia. Elaboración propia.



4.10.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Galicia. Elaboración propia.

La región más al noroeste de España posee una densidad de población muy similar a la nacional, su tasa de paro de 12,7% es inferior a la tasa media.

Su PIB per Cápita es de 23.183€, lo que nos indica que sus habitantes tienen un buen nivel de vida.

Podemos observar que, a la hora de establecer su tarifa del IRPF, hasta 2013 lo hace de una manera muy similar a como establece el Estado su tarifa, pero siempre manteniéndola por debajo de ésta, para en 2014 y 2015 establecer una tarifa más baja de lo que acostumbraba con respecto a la del Estado, y los dos últimos años todo lo contrario, establecer una tarifa por encima de la estatal.

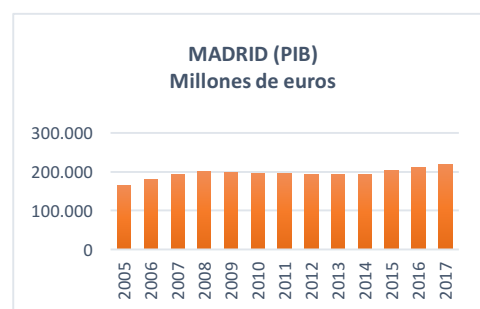
En cuanto a la relación que guarda con su PIB podemos decir que no guarda relación.

## 4.11. Comunidad de Madrid

La capital española es la región con mayor densidad de población del país, y de las que menor tasa de paro presenta con un 10,6%.

Su PIB per cápita, de 35.041€, nos indica que es la comunidad autónoma con mayor renta y sus habitantes tiene un nivel de vida muy elevado.

Analizando la manera en la que establece si tarifa de IRPF podemos decir que guarda una relación inversa al PIB que obtiene. También podemos ver que en ningún momento su tarifa sobrepasa la tarifa estatal, y que a diferencia de la mayoría de comunidades autónomas los dos últimos años no ha establecido una tarifa bastante superior a la que acostumbraba, sino que la ha reducido.



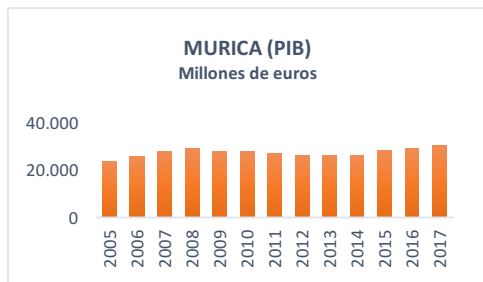
4.11.1. PIB anual de Madrid. Elaboración propia.



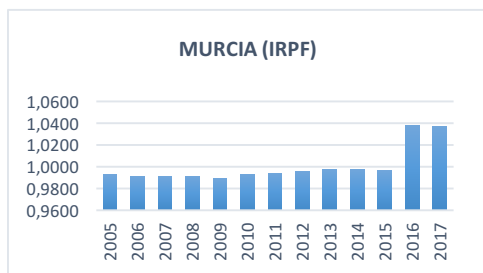
4.11.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Madrid. Elaboración propia.



## 4.12. Región de Murcia



4.12.1. PIB anual de Murcia. Elaboración propia.



4.12.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Murcia. Elaboración propia.

Esta pequeña comunidad autónoma presenta una densidad de población alta, y su tasa de paro es de 16,5%, una tasa superior a la media nacional.

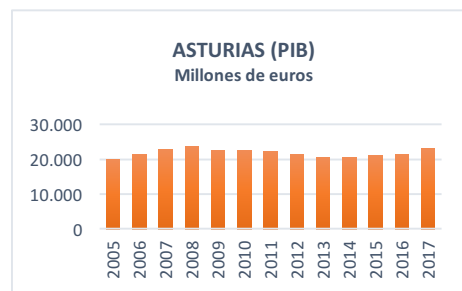
Su PIB per cápita de 21.269€ es inferior al nacional, por lo que podemos decir que es una comunidad con una renta baja en comparación al resto de CCAA.

Comparando su evolución en cuestión de PIB y del IRPF que establece podemos decir que guarda una relación inversa, a excepción de los últimos dos años, que ha incrementado su tarifa por encima de la tarifa nacional, cuando hasta ahora la mantenía ligeramente por debajo, y de una manera desproporcional.

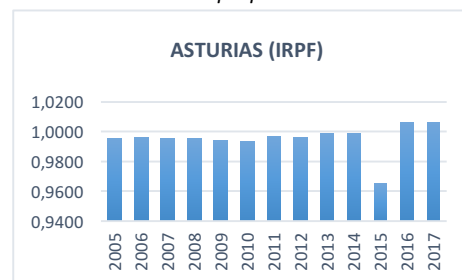
## 4.13. Principado de Asturias

Asturias posee una densidad de población similar a la media nacional, sin embargo, su tasa de paro de 14,4% esta ligeramente por debajo de la media. Su PIB per cápita es de 22.789€, se encuentra por debajo del que presenta el país, pero sus habitantes no tienen mal nivel de vida. Se trata de una CCAA que se encuentra en la media española en cuanto a riqueza se refiere.

Analizando su PIB y la forma en la que establece su tarifa de IRPF guarda una relación inversa a excepción del año 2015 donde estableció una tarifa muy por debajo de la tarifa estatal en comparación al resto de años. Y es los dos últimos años donde establece una tarifa superior a la del Estado.



4.13.1. PIB anual de Asturias. Elaboración propia.

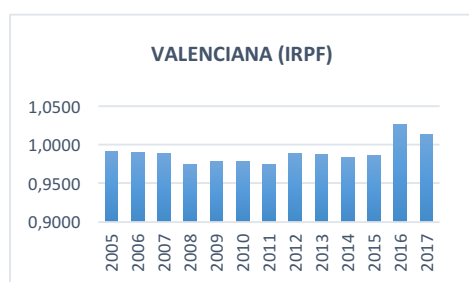


4.13.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Asturias. Elaboración propia.

#### 4.14. Comunidad Valenciana



4.14.1. PIB anual de Valencia. Elaboración propia.



4.14.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de Valencia. Elaboración propia.

La comunidad valenciana se trata de una de las regiones más grandes, y además tiene una densidad de población elevada.

Su tasa de paro es de 14,4%, una tasa inferior a la media nacional, y su PIB per cápita de 22.426€ nos indica que se trata de una comunidad autónoma con una renta y un nivel de vida estable en comparación con el resto de CCAA del país.

Su PIB sufre grandes variaciones a lo largo de los años, y comparando la tarifa que establece de IRPF con él, podemos decir que lo hace de manera inversa, pero menos que proporcionalmente.

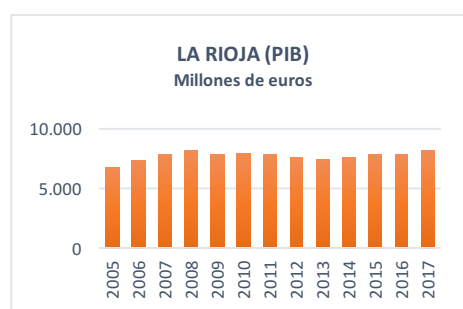
Es únicamente los últimos dos años cuando establece una tarifa superior a la que establece el Estado.

#### 4.15. La Rioja

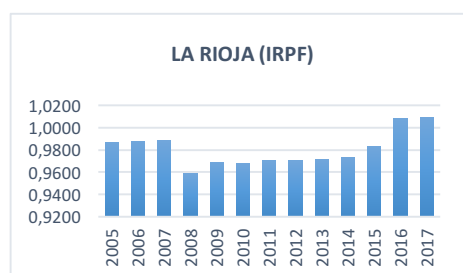
La Rioja, una de las comunidades más pequeñas del país presenta una densidad de población inferior a la media nacional.

Su tasa de paro, 11,2%, es de las más bajas, y además su PIB per cápita, de 27.225€, es de los más altos, por lo que esta región posee una renta de las más elevadas y con mejor nivel de vida.

En cuanto a la tasa de IRPF que establece apenas guarda relación con su PIB, y es los dos últimos años en los que marca la tarifa más alta en comparación a la estatal. También es llamativo que, en 2008, al inicio de la crisis económica es cuando comienza a establecer una tarifa más baja que la que marca el Estado.



4.15.1. PIB anual de La Rioja. Elaboración propia.



4.15.2. Grado de competencias normativas sobre el IRPF de La Rioja. Elaboración propia.

#### **4.16. Conclusión**

Podemos concluir que las comunidades autónomas más pobres y con menor renta son Andalucía y Extremadura, y son estas dos comunidades autónomas quienes ante la crisis económica de 2008 han aumentado su tarifa de IRPF en comparación a años anteriores, junto con Galicia y Murcia.

Al contrario, las comunidades autónomas más ricas y con mayor renta son Madrid, Cataluña, Aragón, Islas Baleares y la Rioja, de las cuales Madrid, Baleares y La Rioja han disminuido su tarifa de IRPF ante dicha crisis.

Además, las regiones de Canarias, Castilla la Mancha, Cantabria, Castilla y León y Madrid han aumentado su tarifa en los dos últimos años, por encima de la tarifa que acostumbraban y por encima de la estatal, posiblemente debido a la inestabilidad política.

### **5. ELASTICIDAD DEL IRPF CON RESPECTO AL PIB ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS**

Las comunidades autónomas tienen cierta libertad para establecer su tarifa en cuanto a IRPF, y una de las principales causas de que alteren ésta es la situación económica del país.

Para conocer la riqueza del país y la situación económica durante el periodo de tiempo que estudiamos nos centraremos en el producto interior bruto, el principal indicador económico de lo que ha producido una comunidad autónoma en un periodo de tiempo.

Así, trabajando con crecimientos, obtendremos los incrementos de la tarifa autonómica y del PIB anual de cada CCAA. Construiremos una elasticidad dividiendo los crecimientos del IRPF entre los del PIB la cual nos indicará si crecen o disminuyen su tarifa más o menos que proporcionalmente de lo que fluctúa su PIB.

Tenemos que tener en cuenta que el IRPF es un impuesto progresivo, es decir, a mayor renta mayor será la cuota a pagar y la renta se irá moviendo hacia tramos más altos. El IRPF tiene una elasticidad alta de por sí, pero estudiaremos cómo reacciona su recaudación de acuerdo con el PIB.

Esta elasticidad la estudiaremos entre los años 2005 y 2017, donde nos encontramos problemas económicos como la crisis económica del 2008 y la crisis de Cataluña, así como los años de apogeo económico anteriores a la crisis.

Los datos obtenidos durante los años 2009 y 2010 son erróneos debido a la reforma del sistema de financiación autonómico en el que se alteran normas referentes a la recaudación del IRPF.

# ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FISICAS ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS

## 5.1. Auge económico desde la llegada del euro hasta 2007

C.C.A.A.	2006			2007		
	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD
ANDALUCÍA	17,8863	7,8147	2,2888	7,2359	6,8873	1,0506
ARAGÓN	19,2375	8,6484	2,2244	7,1482	8,9821	0,7958
ILLES BALEARS	16,7948	8,0830	2,0778	7,0092	7,0201	0,9985
CANARIAS	13,9132	6,7450	2,0627	4,5328	6,1353	0,7388
CANTABRIA	15,2521	7,2158	2,1137	8,6274	7,2645	1,1876
CASTILLA LA MANCHA	24,1967	9,0780	2,6654	9,5430	9,2369	1,0331
CASTILLA Y LEÓN	18,0464	6,7141	2,6878	7,9362	7,0645	1,1234
CATALUÑA	17,0916	8,4682	2,0183	7,6820	7,1365	1,0764
EXTREMADURA	19,3269	6,6706	2,8973	9,3061	7,7075	1,2074
GALICIA	16,0206	8,4009	1,9070	8,5012	7,7920	1,0910
COMUNIDAD DE MADRID	17,1420	9,1363	1,8762	6,6160	7,2883	0,9078
REGIÓN DE MURCIA	24,6815	8,6731	2,8458	3,1535	7,9153	0,3984
PRINCIPADO DE ASTURIAS	16,8401	8,7447	1,9258	8,6580	7,0922	1,2208
COMUNIDAD VALENCIANA	18,9622	8,6674	2,1878	5,6775	6,9230	0,8201
LA RIOJA	20,2951	8,2422	2,4624	6,0566	7,3181	0,8276
NACIONAL	<b>17,7603</b>	<b>8,3236</b>	<b>2,1337</b>	<b>7,0758</b>	<b>7,2703</b>	<b>0,9732</b>

5.1.1. Elasticidad del IRPF de las CCAA con respecto del PIB en los años 2006 y 2007.  
Elaboración propia.

Durante los años posteriores a la llegada del euro y anteriores a la crisis existe un gran crecimiento económico y como consecuencia el PIB alcanza un crecimiento máximo en 2006 con respecto del 2005 de 9,13 en la comunidad autónoma de Madrid y un crecimiento mínimo de 7,21 en Cantabria.

En este mismo periodo el crecimiento del IRPF con respecto al año anterior es de casi 3 veces el incremento del PIB en comunidades como Extremadura y Murcia que registran las elasticidades más altas y alcanzan unos aumentos del IRPF de 19,32 y 24,68 respectivamente.

En general todas las CCAA aumentan su recaudación de IRPF en este año duplicando lo que ha incrementado su PIB.

En el año 2007 alcanza un crecimiento del PIB de 9,23 en la comunidad autónoma de Castilla la Mancha con respecto de 2006 y el crecimiento más bajo lo registra Canarias con un 6,13.

En este periodo el crecimiento del IRPF es muy parecido al crecimiento que registra el PIB. En todas las CCAA se incrementa la recaudación del IRPF con respecto al año anterior, pero lo hacen en la misma medida que ha crecido el PIB con una elasticidad del IRPF nacional con respecto del PIB nacional de 0,97. Teniendo en cuenta que el IRPF es un impuesto progresivo, y aumenta en la misma medida que lo hace el PIB, podemos decir que este año comienza a bajar la recaudación ya que baja la renta debido a la posterior crisis económica.

Podemos observar que el año anterior a la crisis económica se obtiene un PIB nacional con un crecimiento menor que en el 2006 (con un incremento del PIB de 7,27 y 8,32 respectivamente).

## 5.2. Crisis económica de 2008

C.C.A.A.	2008			2011			2012		
	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD
ANDALUCÍA	3,6839	2,3492	1,5681	0,5107	-1,0080	-0,5066	-6,1950	-3,4165	1,8133
ARAGÓN	5,5232	4,0522	1,3630	-0,2821	-1,4213	0,1985	-6,2578	-4,0747	1,5358
ILLES BALEARS	4,0945	4,0122	1,0205	1,3548	-0,6299	-2,1508	-2,9488	-1,4714	2,0041
CANARIAS	5,2973	2,2230	2,3830	0,4424	-0,4873	-0,9078	-4,7849	-3,0428	1,5725
CANTABRIA	6,6221	3,3707	1,9646	0,4887	-1,8244	-0,2679	-7,9626	-3,4943	2,2788
CASTILLA LA MANCHA	7,5285	4,3455	1,7325	-1,9026	-1,1624	1,6369	-7,9666	-3,2780	2,4303
CASTILLA Y LEÓN	7,7064	2,2568	3,4148	0,3598	-0,8676	-0,4147	-5,8295	-2,9595	1,9697
CATALUÑA	3,2632	2,7541	1,1848	1,1356	-1,5438	-0,7356	-5,4491	-2,4857	2,1922
EXTREMADURA	10,3555	3,8497	2,6900	-0,9527	-2,5739	0,3702	-7,8484	-3,9173	2,0035
GALICIA	8,3808	4,1790	2,0055	1,2434	-2,0991	-0,5923	-5,6861	-3,2331	1,7587
COMUNIDAD DE MADRID	6,0384	3,8657	1,5620	1,0170	0,5097	1,9953	-4,5462	-1,6429	2,7672
REGIÓN DE MURCIA	5,0388	4,0979	1,2296	0,6432	-2,6479	-0,2429	-8,1853	-2,5511	3,2085
PRINCIPADO DE ASTURIAS	7,6317	3,2273	2,3647	1,3744	-1,7666	-0,7780	-6,4313	-4,6561	1,3812
COMUNIDAD VALENCIANA	-0,5094	3,1514	-0,1616	0,1083	-1,6261	-0,0666	-6,2540	-4,2090	1,4859
LA RIOJA	8,1041	3,9181	2,0684	1,3504	-1,2603	-1,0715	-6,9832	-3,2605	2,1418
NACIONAL	<b>4,7102</b>	<b>3,2087</b>	<b>1,4679</b>	<b>0,6831</b>	<b>-1,0272</b>	<b>-0,6650</b>	<b>-5,6292</b>	<b>-2,8762</b>	<b>1,9572</b>

C.C.A.A.	2013			2014			2015		
	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD	^IRPF	^PIB	ELASTICIDAD
ANDALUCÍA	1,1757	-1,6699	-0,7041	2,3654	1,2426	1,9037	7,2803	4,8007	1,5165
ARAGÓN	0,6176	0,1506	4,1007	0,9040	0,6660	1,3575	4,6220	1,6036	2,8822
ILLES BALEARS	3,2713	-0,5420	-6,0359	5,9121	3,1088	1,9017	8,1569	5,0074	1,6290
CANARIAS	5,3481	-0,6106	-8,7593	1,7565	0,6977	2,5174	0,8817	3,3089	0,2665
CANTABRIA	1,3606	-3,3081	-0,4113	-2,1863	1,5830	-1,3811	1,7728	2,0526	0,8637
CASTILLA LA MANCHA	1,2282	-2,4585	-0,4996	-3,5712	-2,2279	1,6029	1,6195	4,6860	0,3456
CASTILLA Y LEÓN	1,4962	-2,9843	-0,5013	-0,0397	0,0694	-0,5724	-0,2060	3,1761	-0,0649
CATALUÑA	0,8904	-1,0671	-0,8344	2,4735	1,8382	1,3456	7,7699	4,4103	1,7618
EXTREMADURA	3,6843	-0,5570	-6,6140	1,6369	-0,4410	-3,7121	6,1080	4,8842	1,2506
GALICIA	2,9417	-0,5794	-5,0772	2,1109	0,5046	4,1836	3,0083	4,2960	0,7003
COMUNIDAD DE MADRID	1,4913	-1,3934	-1,0702	1,5125	1,1441	1,3219	6,7834	4,6688	1,4529
REGIÓN DE MURCIA	3,6108	-0,2599	-13,8928	2,5449	0,5023	5,0666	6,3489	6,1025	1,0404
PRINCIPADO DE ASTURIAS	1,1350	-3,5016	-0,3242	1,8291	-0,5128	-3,5665	-1,1985	3,3264	-0,3603
COMUNIDAD VALENCIANA	-4,2318	-1,2247	3,4552	12,0051	2,1659	5,5426	6,4579	3,6389	1,7747
LA RIOJA	1,6570	-1,8027	-0,9192	2,7686	1,7294	1,6009	5,9772	3,1254	1,9124
NACIONAL	<b>1,0748</b>	<b>-1,3555</b>	<b>-0,7930</b>	<b>2,6125</b>	<b>1,1229</b>	<b>2,3265</b>	<b>5,7740</b>	<b>4,2442</b>	<b>1,3604</b>

### 5.2.1. Elasticidad del IRPF de las CCAA con respecto del PIB en los años 2008- 2015.

Elaboración propia.

La crisis económica comienza en 2008 debido a la burbuja inmobiliaria, y es hasta la primera mitad del 2013 que el país se encuentra en absoluta recesión económica y al borde del rescate por parte de la unión europea.

Durante la segunda mitad del 2013 comienza la recuperación, en ese momento hay casi 6 millones de parados, pero comienza a no destruirse más empleo.

Entre 2008 y 2015, y como consecuencia de la crisis económica se establece una deducción de 400 euros destinada a trabajadores, pensionistas y desempleados con el objetivo de inyectar dinero a las familias e impulsar la economía. Como consecuencia de esta bajada de impuestos y del descenso de renta, el IRPF baja en 2008 un 1,8%.

A partir del 2010 y como consecuencia del déficit económico, la deducción de 400 euros sufre una modificación pasando a solo poder beneficiarse de ella los individuos con las rentas más bajas, cuya base imponible fuera inferior a 12.000 euros.

## ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FISICAS ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS

En este periodo, las Comunidades Autónomas, también toman medidas en deducciones que ya existían y se establecen nuevas deducciones:

- Desde 2007 se aplican algunas deducciones para el fomento del autoempleo.
- En 2008 se establecen deducciones variables por hijo en las CCAA, que hasta ese momento solo eran aplicables a partir del 2º y 3º hijo.
- La CCAA de Aragón modifica el máximo de renta para la aplicación de la deducción por el cuidado de personas dependientes.
- Valencia modifica el máximo de renta por conciliación familiar con hijos entre 3 y 5 años, por familia numerosa, por minusvalía, y modifica el límite y porcentaje por alquiler de vivienda habitual.
- Canarias, Castilla la Mancha, Cataluña y Valencia establecen la deducción por adquisición o rehabilitación de vivienda habitual.

Durante el año 2011 el PIB sufre una gran caída llegando en CCAA como Extremadura y Murcia a caer en un 2,64, sin embargo, el IRPF en ese año aumenta muy ligeramente con respecto al año anterior y es solo en las CCAA de Aragón, Castilla la Mancha y Extremadura que registra una cuota inferior. Por esto la elasticidad que se registra este año es en gran medida negativa.

En el 2012 el PIB disminuye en todas las comunidades, pero a diferencia del año anterior la recaudación de IRPF de las comunidades disminuye en mayor medida de lo que lo hace su PIB, llegando a alcanzar en la comunidad autónoma de Murcia una elasticidad de 3,2, y una elasticidad nacional de 1,95.

En el año 2013 el PIB también registra valores negativos en comparación al año anterior, sin embargo, el IRPF aumenta, y como consecuencia de esto la elasticidad de este año es negativa.

En los dos años siguientes, 2014 y 2015, la recaudación de IRPF sigue la misma tendencia que el año anterior y sigue incrementando, pero esta vez el PIB también aumenta, aunque en menor proporción, y estos dos años se registra una elasticidad elevada, 2,32 y 1,36 respectivamente.

Es debido a la ligera mejoría económica de la segunda mitad del 2013 y a la necesidad de reducir el déficit, además de la modificación en la deducción de 400 euros que, durante los años 2013, 2014 y 2015 el IRPF sufre un crecimiento más que proporcional del incremento que sufre el PIB e incluso llega a aumentar mientras el PIB desciende como pasa en 2013.

### 5.3. Crisis del procés catalán. Cataluña

		CATALUÑA
2011	ΔIRPF	1,1356
	ΔPIB	-1,5438
	ELASTICIDAD	<b>-0,7356</b>
2012	ΔIRPF	-5,4491
	ΔPIB	-2,4857
	ELASTICIDAD	<b>2,1922</b>
2013	ΔIRPF	0,8904
	ΔPIB	-1,0671
	ELASTICIDAD	<b>-0,8344</b>
2014	ΔIRPF	2,4735
	ΔPIB	1,8382
	ELASTICIDAD	<b>1,3456</b>
2015	ΔIRPF	7,7699
	ΔPIB	4,4103
	ELASTICIDAD	<b>1,7618</b>
2016	ΔIRPF	6,0021
	ΔPIB	4,1787
	ELASTICIDAD	<b>1,4364</b>
2017	ΔIRPF	7,2082
	ΔPIB	4,7010
	ELASTICIDAD	<b>1,5333</b>

5.3.1. Elasticidad del IRPF de Cataluña con respecto del PIB en los años 2011- 2017.  
Elaboración propia.

La crisis política de Cataluña comienza en el 2012 con un proceso soberanista pidiendo la independencia de la CCAA de España y se mantiene hasta la actualidad.

Durante el año 2011 su PIB desciende en comparación con el año anterior, este factor no es debido al procés catalán, sino a las secuelas de la crisis económica, ya que en esta misma situación se encuentran el resto de comunidades.

El año en el que se hace efectiva la crisis catalana, en el 2012, el PIB de esta comunidad disminuye aún más de lo que lo hizo el año anterior, con una disminución con respecto del 2011 de 2,48.

Este descenso es posiblemente debido a la incertidumbre que tienen las empresas establecidas en este territorio ante la llegada del procés.

Este mismo año Cataluña disminuye su recaudación de IRPF en 5,44 con respecto a la recaudación del año anterior, es decir, 2,19 veces más de lo que lo hace su PIB. Véase que reduce su recaudación aun cuando, en este año Cataluña reguló la escala progresiva estableciendo los dos últimos tramos más altos que la escala estatal.

Al año siguiente, en 2013, su PIB sigue cayendo, solo que en menor medida de lo que lo hacía, y ante esta pequeña recuperación Cataluña aumenta su recaudación en 0,89, por lo que para este año tenemos una elasticidad negativa de -0,83.

Cabe destacar que en 2014 crea una deducción del 30% por la compra de acciones de sociedades con domicilio social y fiscal en Cataluña.



## ELASTICIDAD DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE PERSONAS FISICAS ANTE CAMBIOS ECONÓMICOS

Durante los años siguientes el PIB incrementa, especialmente en 2015, 2016 y 2017, con incrementos superiores a 4 veces cada año, debido a que la crisis del procés catalán no prospera y la incertidumbre decae, especialmente en 2017 cuando el presidente Carles Puigdemont convoca un referéndum declarado ilegal.

Ante estos aumentos del PIB se aumenta la recaudación del IRPF en mayor proporción, con una elasticidad para esos años de 1,76, 1,43 y 1,53 respectivamente.

### 5.4. CONCLUSIÓN

Se puede concluir que, durante los años de apogeo económico, cuando el PIB aumenta, la recaudación de IRPF lo hace en mayor proporción y con una elasticidad mayor que 1, como corresponde a un impuesto progresivo.

Cuando la economía comienza a decaer y el PIB baja, ante la incertidumbre la recaudación del IRPF se mantiene o aumenta en menor proporción, por lo que la elasticidad será negativa y menor que 1.

Ante la crisis económica y un gran descenso del PIB se reacciona bajando en mayor medida la recaudación del IRPF para ayudar a familias y trabajadores e indirectamente reactivar la economía, por lo que la elasticidad es mayor que 1.

Y finalmente ante la necesidad de fondos, aunque el PIB descienda, la recaudación de IRPF se incrementará, al igual que ocurre con el resto de impuestos, por lo que la elasticidad será negativa.

Por lo general, la elasticidad del IRPF será siempre mayor que 1 dado que es un impuesto progresivo, ya que en proporción de lo que fluctúe el PIB aumentará o disminuirá en mayor proporción, siendo un arma económica para combatir la necesidad por parte del estado o ayudar a los trabajadores bajando los tipos o estableciendo deducciones.



## 6. BIBLIOGRAFÍA

AGENCIA TRIBUTARIA. Informe de recaudación del IRPF. Disponible en:  
<https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/SistemasFinanciacionDeuda/InformacionCCAA/Informes%20financiacion%20comunidades%20autonomas2.aspx>

[ Consulta 16 Enero 2020]

DATOS MACRO. Recaudación anual del PIB por comunidades autónomas. Disponible en:  
<https://datosmacro.expansion.com/pib/espana-comunidades-autonomas?anio=2017>

[ Consulta 20 Enero 2020]

DATOS MACRO. Aspectos económicos de las CCAA en 2018. Disponible en:  
<https://datosmacro.expansion.com/ccaa>

[ Consulta 18 Marzo 2020]

AGENCIA ESTATAL BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. Ley 22/2009. Disponible en:  
<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2009-20375>

[Consulta 2 Junio 2020]

DATOS MACRO. Impuestos sobre la renta de los trabajadores de Cantabria. Disponible en:  
<https://datosmacro.expansion.com/impuestos/impuesto-renta-trabajadores/espana-comunidades-autonomas/cantabria>

[Consulta 6 Junio 2020]

SUPERCONTABLE. Liquidación del IRPF. Disponible en:  
[https://www.supercontable.com/informacion/impuesto\\_renta\\_IRPF/Esquema\\_de\\_liquidacion\\_del\\_IRPF..html](https://www.supercontable.com/informacion/impuesto_renta_IRPF/Esquema_de_liquidacion_del_IRPF..html)

[Consulta 6 Junio 2020]

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA. La deducción de 400 euros en el IRPF en el periodo 2008-2015.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6121536>

[Consulta 12 Junio 2020]

HACIENDA TRIBUTARIA. Medidas llevadas a cabo en tributos cedidos y tributos propios. Disponible en:  
<https://www.hacienda.gob.es/Documentacion/Publico/PortalVarios/FinanciacionTerritorial/Autonomica/Cap%C3%ADtulo%20I%20Tributaci3n%20Auton3mica%202008.pdf>

[Consulta 23 Junio 2020]